# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.CI.

H04M 3/42

H04M 3/22 // H04M 3/00

HO4N 7/14

(21)Application number : 58-045151

(71)Applicant: NEC CORP

(22)Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

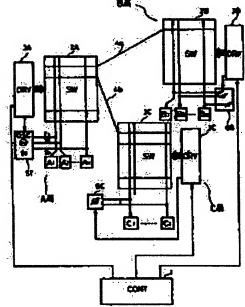
SATO TAKAO

# (54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

# (57) Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

# **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

# (P) 日本国特許庁 (JP)

**砂特許出願公開** 

# ⑩公開特許公報(A)

昭59—169264

Olnt. Cl.3	識別記号	庁内整理番号	❸公開 昭和59年(1984)9月25日
H 04 M 3/42		74065K .	
3/22		2 7830-5K	発明の数 1
#H 04 M 3/00			
		7406—5K	審査請求 未請求
H 04 N 7/14		7013-5C	
			(全 4 質)
		•	(具 * 点)

# **多回級接統確認方式**

②特 顧 昭

顧 昭58-45151

黎出 願 昭58(1983) 3 月16日

型弹 明 者 吉岡毅

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

### 四発 明 者 佐藤孝夫

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

②出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁回33番1号·

邳代 理 入 弁理士 井出直孝

### 引 和 名

# 発明の名称 四線接続確認方式

### 2. 特許指求の範囲

① 道路回線で相互に結合された複数の交換局の 各加入者がこの交換局およびこの道線回線を発足し て関連接続されたとき、その回線接続を確認する 方式において、

各交換局には、

加入者対応に異なる関有の時間観が割合でられ たパイロット信号の発散手取と

各加入省級に到来するパイロット信号の時間報 を協別する手段と

を借え、

国和授続に除して受益的ペイロット似号の送出 および以助を行い、海線接続の近親を確認するように接成されたことを特徴とする

图線接续链路方式。

助 パイロットは号の時間感は各加入者がに一定 問題毎に誘当てられた特許研究の範略第四項に記 載の回線複組機器方式。

### 3. 夏男の静忽な説男

(免別の属する技術分割)

本権別は、通過回数の四枚役定による信号パス の接続収益を疑問する方式に関する。特にテレコ ンファレンス (テレビ会議) に適する回核接続の 確認方式に関する。

### (健療技術の説明)

近年、遠位国故サービスは多様化し、従来の策 結偽句のみならず、データ連信、ファクシミリ等 の西皮のサービスが行われるようになって来てい る。特にテレコンファレンスサービスが注目を繋 めている。

例えば、テレコンファレンスナービスは、電話 に比べて届号の情報量が多いため、テレコンファ レンス専用の四様を使用し、また、回級の有効利 用を計るためおよび相平先を切替えるためその過

## 持國地59-169264(2)

信回旅の网络および中国には同種切替スイッチ姿 説が使用され、加入者の申告あるいは接続要求に 対して過時スイッチを切替える。

この確認方性として、徒泉の方式では、送婚から一定の関数数 (f。) のパイロット保号を送り、 相手の交流でこの (。のパイロット信号を受信し たか者がを検出することによって復場パスが親皮 されたことを確認する方式がとられている。

この娘に加入者人、、B: に対して別に使用り 信号(レディ信号)を送り、テレコンファレンス の信号が加入者間に迫られる。

しかしこのような方式では同時に、他の図録パス、例えば加入者ス:と8:関にもパスが構成さ

## (お別の目の)

本税明は、上記の問題点を疑決するものであり、 上記のような関放校を検出できる関線授権確認方 式を提供することを目的とする。

### (ABIABE)

本免別は、パイロット伝道を含むほ号回称と、 その信号回数の哲学局との依然を切替える回数切 被スイッチ装置とで確認される通信回線において、 各送償加入者側パイロットにそれぞれ異なる固有 の時間暗を創当でもように構成した一定開設数の パイロット競艇手段を加え、回線切替スイッチ號 近によって接続された制予過側では受貨関数数を 検出して正しく回線が接続されたか否かを強値す る予級を負けることを特徴とする。

特に送信側の固有のパイロット送出時間感として一定時間関隔値の信号を割当てもことだすれば、パイロット間線数の充生国場が間隔化されるので好動会である。

### (実施例による強弱)

第2回は本発別の実施的製剤のプロック排放図である。返開製物整理1の出力はそれぞれスイッチ環境接電3人、3B、3Cに入力し、上配型熱製量はそれぞれ回數切替スイッチ接位2人、2B、2Cに結合する。交換局人局の加入者人1~人日は用設数1。、時間掲げ、~T。のパイロット度等も出力する変談器を内蔵しているパイロット免讼等5Tに結合するとともに、人局の回路切替ス

**科問昭59-169264(3)** 

イッチ装位2人に結合する。上記パイロット発版 弱5 Tはスイッチ駆動装置3人に結合している。 日局の加入者日。~Bnはパイロット検出設置6 日に結合するとともに、回ف関替スイッチ装置2 日に結合する。C局の加入者C。~Cまは、スイッチ配動装置3 Cに結合するパイワット被出版器 6 Cに結合しかつ回動型替スイッチ装置2 Cに結合する。パイロット使用数配6 Cは削末するパイロット使用数配6 Cは削末するパイロットは号の時間幅を機削することができる。

回線パス投機が正しく接続されたことが確認される。

もし、加人者Aァどの、を上記と関時に切替投験制即し、誤って加入者A,とBェのバスが能録様限されると、B局の加人者B、領子では、加入者Aェの間有時開解Tェが決出され、すなわちTェが扱出されず過程脱であったことが確認される。

次に、各加入者親子の面有のパイロット送出呼 関格として、TからるTずつ網隔をあけて設定すると、

- (1) パイロット送出時間帳の制御回路は、遊埠時間ムTの「倍なので回路が胡串に実現できる。特にT/4Tが終数の場合と載も簡単である。
- ② 是能パイロデトの時間検問回路は基準特問ム TまたはムTノ四(m;整数)でサングリング 検出することにより回阜に回路が表現できる。 [変明の効果]

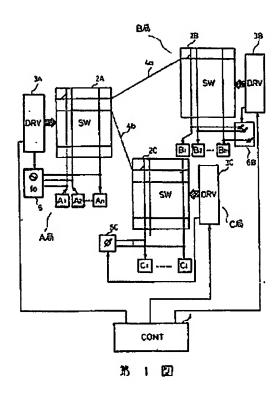
以上に選べたように、本別別の方式によれば、 それほど複数な回路を楽しないで、機能目位の概 徴続の確認をすることができる。 話中の許されな

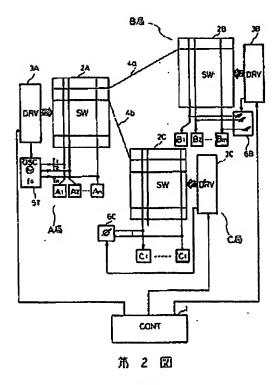
いサービス、例えばテレコンファレンスシステム に関係がある。なお、テレコンファレンスシステムは一般に以方向回線で行われるが、この場合も 上記本和引と同様のことを上り、下り何四線について行うことができる。

### 4 図面の簡単を模別

第1回は健泉胸敦健のプロック協成図。 第2回は本見明の表籍側製売のプロック構成図。 1…歴開剤即該直、8人、28、2 C…人局、 B局、C局の回放知管スイッチ製鋼、3人、38、 3 C…人間、B間、C局のスイッチ駆動機関、 4 a、4 b…保号回航、5、5 T…パイロットの 提替、6 B、6 C…B局、C間のパイロット検出 装置、6 B、6 C…B局、C間のパイロット検出 装置、A1 ~ A B、E1 ~ B m、C1 ~ C 1 … A 局、B周、C局の知入者。

> 特許出限人 日本田気味安全社。 代理人 弁理士 非 山 直 龙





-314-